## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna Application No
PCT/EP2005/000369

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B01J8/02			
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC		
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)		
IPC 7	B01J	•		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del> </del>		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ich documents are included in the fields se	arched	
	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical search terms used)		
EPU-IN	ternal, WPI Data, PAJ			
i				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.	
<del>                                     </del>				
Α	US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NI 25 July 2002 (2002-07-25)	CHOLAS)	1-8	
	abstract		ĺ	
	page 1, paragraphs 10,18 – page 2 1,2	; figures		
Α	US 4 971 771 A (STAHL ET AL)		1-8	
	20 November 1990 (1990-11-20)			
	abstract figure 1	,		
Α -	US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10 November 1987 (1987-11-10)	·	1-8	
	abstract			
	column 4, line 61 - column 5, lin figure 2	e 39;		
·	_		į	
			i	
	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	annex	
· '	tegories of cited documents :  ent defining the general state of the art which is not	'T' later document published after the inter or priority date and not in conflict with	the application but	
consid	lered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention		
tuing date		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
*L* document which may throw doubts on priority ctaim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "Y' document which may throw doubts on priority ctaim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y' document which may throw doubts on priority ctaim(s) or "Y' document which may throw doubts on priority ctaim(s) or "Y' document which may throw doubts on priority ctaim(s) or "Y' document which may throw doubts on priority ctaim(s) or "Y' document which may throw doubts on priority ctaim(s) or "Y' document which may throw doubts on priority ctaim(s) or "Y' document or particular relevance; the claimed inventive step when the document is taken atone "Y' document or particular relevance; the claimed inventive step when the document is taken atone "Y' document or particular relevance; the claimed inventive step when the				
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled				
"P" docume later th	ent published prior to the International filling date but nen the priority date claimed	In the art. L' document member of the same patent family		
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	rch report	
4	April 2005	13/04/2005		
Name and r	nailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Thomas		
1	Fax: (+31-70) 340-2040, 1x: 31 651 8p0 fill,	Thomasson, P		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent tamby members

Internal Application No
PCT/EP2005/000369

Patent document cited in search report		Publication date	Patent tamily member(s)		Publication · date
US 2002098136	A1	25-07-2002	NONE		
US 4971771	A	20-11-1990	DK BE BR CA CN DE FR	257087 A 1004033 A3 8802447 A 1307382 C 88103094 A ,B 3817303 A1 2615407 A1 171464 A1	21-11-1988 15-09-1992 20-12-1988 15-09-1992 21-12-1988 15-12-1988 25-11-1988 24-10-1992
US 4705621		 10-11-1987	JP JP  NONE	1056132 A 2672330 B2	03-03-1989 05-11-1997 

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal les Aktenzeichen
PCT/EP2005/000369

A. KLASSIF IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B01J8/02				
Nach der Inte	emationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassi	likation und der IPK			
	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchiert IPK 7	ler Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole B01J	))			
i					
Recherchiert	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	eil diese unter die recherchlerten Gebiete i	allen		
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nat	me der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)		
EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.		
Α	US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NIC 25. Juli 2002 (2002-07-25)	CHOLAS)	1-8		
	Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2				
A	US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung		1-8		
A	Abbildung 1  US 4 705 621 A (PENICK ET AL)  10. November 1987 (1987-11-10)		1-8		
	Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Ze Abbildung 2	ile 39;			
<b>\</b>					
			.*		
<u> </u>		Delay Maritie			
Well entr	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>*T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatun oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit dem Anmeldung nicht kollfüllert, sondern nur zum Verständnis des der Anmeldung nicht kollfüllert, sondern nur zum Verständnis des der Erindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erindung von dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf veröffentlichung von besonderer Veröffentlichung nicht als neu oder auf veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erindung veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erindung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlicht worden ist</li> </ul>					
"L" Veröffe schei	entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	utura dia banggarahta Edindung			
O' Veröffe	triding die beansprache Erindung keit beruhend betrachtet t einer oder mehreren anderen t Verbindung gebracht wird und nahellegend ist				
dem	beanspruchten Phornatsoatum veronentiicht worden ist	*&* Veröffentlichung, die Milglied derselber			
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	CHEICHERDERICMS		
4	4. April 2005	13/04/2005			
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter			
	NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Thomasson, P	•		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal es Aktenzelchen
PCT/EP2005/000369

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002098136	A1	25-07-2002	KEINE		
US 4971771	A	20-11-1990	DK	257087 A	21-11-1988
00 1371771			BE	1004033 A3	15-09-1992
			BR	8802447 A	20-12-1988
,			CA	1307382 C	15-09-1992
			CN	88103094 A ,B	21-12-1988
			DE	3817303 A1	15-12-1988
			FR	2615407 A1	25-11-1988
-			IN	171464 A1	24-10-1992
-			JP	1056132 A	03-03-1989
	,		JP	2672330 B2	05-11-1997
US 4705621	A	10-11-1987	KEINE	,	